



全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国农业核心期刊

ISSN1004-3268
CN41-1092/S

河南农业科学

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

第 48 卷 第 11 期

Vol.48 No.11

2019



河南省农业科学院 主办

目 次

综述

猪细小病毒生物学研究进展 陈玉梅 马丽萍 周景明(1)

作物栽培·遗传育种

小麦几丁质酶基因家族的全基因组鉴定及禾谷镰刀菌胁迫下的表达分析
..... 徐 武 刘建丰 张 戈 徐 文 袁祖丽(7)

基于 SDS - PAGE 与荧光标记检测技术的黄淮麦区小麦品种(系)HMW - GS 组成分析
..... 贾琳琳 王永霞 靳晓杰(18)

以色列野生燕麦种子形态、营养品质及其与起源地生态地理因素的相关性
..... 谭秀英 严 俊 范 昱 徐欣然 王佳俊 赖弟利 何 凤 程晓彬 阮景军 程剑平(27)

玉米 HD - Zip 转录因子基因 *ZmHOX32* 的克隆及功能探究
..... 张 新 曹丽茹 张 军 魏良明 张前进 魏 昕 王振华 鲁晓民(34)

黄淮海不同生态区玉米机械化粒收初步研究
..... 卫晓轶 魏 锋 洪德峰 马俊峰 马 毅 王稼苜 张学舜 闫玉信 刘震宇 胡 宁(40)

转录因子 NtMYC2b 参与烟草烟碱含量杂种优势形成的机制研究
..... 吴宇瑶 谢 瑞 杨友成 刘坤华 聂 琮(45)

甘蓝型油菜苗期下胚轴长、根长与成熟期主要农艺性状及品质性状的相关性分析
..... 鲁丹丹 李保全 安素妨 侯锦娜(54)

农业资源与环境

不同秸秆还田方式配施氮肥对麦田碳平衡的影响 马建辉 黄培新 姜丽娜 赵凌霄 李春喜(62)

虫粪有机肥对设施土壤理化性质及番茄产量的影响..... 蔡瑞婕 肖 扬 吴 翔 王小波 徐晓燕(70)

除氨菌复配对鸡粪堆肥除臭和腐熟效果的影响..... 刘艳薇 顾 欣 惠悦然 念文彩 纪立东 石伟勇(75)

黔西南不同程度石漠化土壤的养分、酶活性特征 杨 丹 石 菊 李 冕 杜润来 管庆丽(84)

植物保护

2 株芝麻真菌病害生防菌的抑菌特征、促生评价及鉴定

.....	何碧珀 赵 辉 刘红彦 倪云霞 文 艺 刘新涛(92)
胡萝卜黑腐病生防放线菌 G - 1 抑菌活性研究.....	张家榕 高振峰 李 娜 张晓宇(99)
<i>gdo</i> 基因 RNAi 对小麦全蚀病菌的影响	
.....	董振杰 麦艳娜 夏 晴 马 超 田修斌 李欢欢 刘文轩 宋玉立(105)
不同鲜食玉米品种的抗螟性比较	陈 强 张金龙 雷 帅 李 强 张晓明 陈国华(112)

园艺

不同海拔高度油用牡丹凤丹籽粒品质与气象因子的相关性研究

.....	丁熙柠 史 田 杨林菲 杨 辉 王凯轩 郭香凤 史国安(120)
不同铵态氮/硝态氮配比对 2 种开唇兰属植物组培苗生长的影响	
.....	罗剑飘 谭嘉娜 官锦燕 黄海英 陈月桂 杨俊贤 罗青文(127)
生长素 IAA 对荷花花期调控的影响	刘艺平 黄志远 梁 露 孟亚南 孔德政(141)
外源水杨酸对低钾胁迫下百日草幼苗生长的影响	郭 满 朱彦霖 黄文洁 司东霞 李海云(146)

畜牧·兽医

猪瘟病毒结构蛋白 E0 抗体间接 ELISA 检测方法的建立及优化

.....	郭东光 陈明艳 朱艳平 李 鹏 岳 锋 崔芳微 李文明 王金海 王选年(151)
公猪精液品质和精子形态的品种差异及随年龄变化的规律分析	
.....	赵云翔 方 程 朱 琳 高广雄 叶 礼 张从林 李智丽(157)
饲料分解对不同养殖水体生态环境的影响	宣雄智 李文嘉 李绍钰 魏凤仙 徐 彬 王树启 刘金根(163)

农产品加工与质量安全·农业工程·农业信息技术

基于冠层图像处理的小麦茎蘖数快速诊断技术	刘家欢 郑成娟 李 云 李增源 付浩然 张卫峰(174)
----------------------------	------------------------------

CONTENTS

The novel progress of the biology of porcine parvovirus	CHEN Yumei MA Liping ZHOU Jingming(1)
Genome-wide identification and expression analysis under <i>Fusarium graminearum</i> stress of chitinase gene family in <i>Triticum aestivum</i> L.	XU Wu LIU Jianfeng ZHANG Ge XU Wen YUAN Zuli(7)
HMW-GS composition analysis of wheat varieties(lines) in Huanghuai region based on SDS-PAGE and fluorescence markers	JIA Linlin WANG Yongxia JIN Xiaojie(18)
Seed morphological characters and nutritional quality of wild oats from Israel and their correlation with ecogeographic factors of origin area	TAN Xiuying YAN Jun FAN Yu XU Xinran WANG Jiajun LAI Dili HE Feng CHENG Xiaobin RUAN Jingjun CHENG Jianping(27)
Cloning and function analysis of maize HD-Zip transcription factor gene <i>ZmHOX32</i>	ZHANG Xin CAO Liru ZHANG Jun WEI Liangming ZHANG Qianjin WEI Xin WANG Zhenhua LU Xiaomin(34)
Preliminary research on maize grain mechanical harvest in different Huang-Huai-Hai ecological areas	WEI Xiaoyi WEI Feng HONG Defeng MA Junfeng MA Yi WANG Jiamu ZHANG Xueshun YAN Yuxin LIU Zhenyu HU Ning(40)
Transcription factor NtMYC2b is involved in the formation of heterosis of nicotine content trait	WU Yuyao XIE Rui YANG Youcheng LIU Kunhua NIE Qiong(45)
Correlation analysis of hypocotyl length and root length at seedling stage with main agronomic traits and quality traits at mature stage in <i>Brassica napus</i>	LU Dandan LI Baoquan AN Sufang HOU Jinna(54)
Effect of combination of different straw returning methods with N application on carbon balance of wheat field	MA Jianhui HUANG Peixin JIANG Li' na ZHAO Lingxiao LI Chunxi(62)
Effects of frass manure on soil physical and chemical properties and tomato yield in greenhouse	CAI Ruijie XIAO Yang WU Xiang WANG Xiaobo XU Xiaoyan(70)
Impact of combined ammonia-removal bacteria on chicken manure compost deodorization and decomposing effect	LIU Yanwei GU Xin HUI Yueran NIAN Wencai JI Lidong SHI Weiyong(75)
Characteristics of nutrients and enzyme activity in different grades of rocky desertification soils in southwest Guizhou	YANG Dan SHI Ju LI Mian DU Runlai GUAN Qingli(84)
Inhibitory effects ,growth-promotion evaluation and identification of two biocontrol bacteria against fungal diseases of sesame	HE Bipo ZHAO Hui LIU Hongyan NI Yunxia WEN Yi LIU Xintao(92)
The antifungal activity of biocontrol actinomycetes G-1 against <i>Alternaria radicina</i>	ZHANG Jiarong GAO Zhenfeng LI Na ZHANG Xiaoyu(99)

Effects of RNA interference of <i>gdo</i> on <i>Gaeumannomyces graminis</i> ,the wheat take-all fungus	
.....	DONG Zhenjie MAI Yanna XIA Qing MA Chao TIAN Xiubin LI Huanhuan LIU Wenxuan SONG Yuli(105)
Comparison of borer resistance of different fresh-eating corn varieties	
.....	CHEN Qiang ZHANG Jinlong LEI Shuai LI Qiang ZHANG Xiaoming CHEN Guohua(112)
Correlation between seed quality and meteorological factors of oil tree peony Fengdan at different altitudes	
.....	DING Xining SHI Tian YANG Linfei YANG Hui WANG Kaixuan GUO Xiangfeng SHI Guoan(120)
Influence of different combination ratios of ammonium nitrogen and nitrate nitrogen on two kinds of tissue culture plantlets of <i>Anoectochilus</i>	
.....	LUO Jianpiao TAN Jiana GUAN Jinyan HUANG Haiying CHEN Yuegui YANG Junxian LUO Qingwen(127)
The influence of auxin IAA on the flowering regulation of lotus	
.....	LIU Yiping HUANG Zhiyuan LIANG Lu MENG Yanan KONG Dezheng(141)
Effects of exogenous salicylic acid on the growth of <i>Zinnia elegans</i> seedlings under low potassium stress	
.....	GUO Man ZHU Yanlin HUANG Wenjie SI Dongxia LI Haiyun(146)
Establishment and optimization of indirect ELISA for detection of structural protein E0 antibody of classical swine fever virus	
.....	GUO Dongguang CHEN Mingyan ZHU Yanping LI Peng YUE Feng CUI Fangwei LI Wenming
	WANG Jinhai WANG Xuannian(151)
Breed effect on the semen quality and sperm morphology of boar and the rule of variation with age	
.....	ZHAO Yunxiang FANG Cheng ZHU Lin GAO Guangxiong YE Li ZHANG Conglin LI Zhili(157)
Effects of feed decomposition on the ecological environment of different aquaculture waters	
.....	XUAN Xiongzhi LI Wenjia LI Shaoyu WEI Fengxian XU Bin WANG Shuqi LIU Jingen(163)
Rapid diagnosis technology of wheat stem number based on canopy image processing	
.....	LIU Jiahuan ZHENG Chengjuan LI Yun LI Zengyuan FU Haoran ZHANG Weifeng(174)